

CORRIGÉ

1.

$$1.1. \quad S = \frac{L \times l}{2}$$

$$S = \frac{1140 \times 1200}{2}$$

$$S = 684\,000 \text{ mm}^2$$

$$1.2. \quad V = \pi \times r^2 \times h$$

$$V = \pi \times 10^2 \times 1\,400$$

$$V \text{ 439 822,97 mm}^3.$$

$$1.3. \quad V \approx 440 \text{ cm}^3$$

2.

$$2.1. \quad 9 \times 20 + 8 \times e = 1\,140$$

$$8 \times e = 1140 - 180$$

$$8 \times e = 960$$

$$e = 960 : 8$$

$$e = 120 \text{ mm}$$

2.2.

Volume en dm ³	0,5	1,2	1,8
Masse en kg	3,9	9.36	14

3.

3.1. Le prix de 14 kg sera $5 \times 14 = 70 \text{ €}$

3.2.

Prix unitaire du kg	5,00 €
Prix de 14kg	70,00 €
Montant de la T.V.A.	13,72 €
Prix T.T.C.	83,72 €

4.

4.1. C'est la propriété de **Pythagore**.

$$4.2. \quad D^2 = L^2 + h^2.$$

$$4.3. \quad D^2 = 1140^2 + 1400^2$$

$$D^2 = 3\,259\,600$$

$$4.4. \quad D = \sqrt{3259600}$$

$$D \approx 1805 \text{ mm.}$$

CAP	C.C.F.	Académie de BORDEAUX
------------	---------------	-----------------------------

CORRIGÉ